

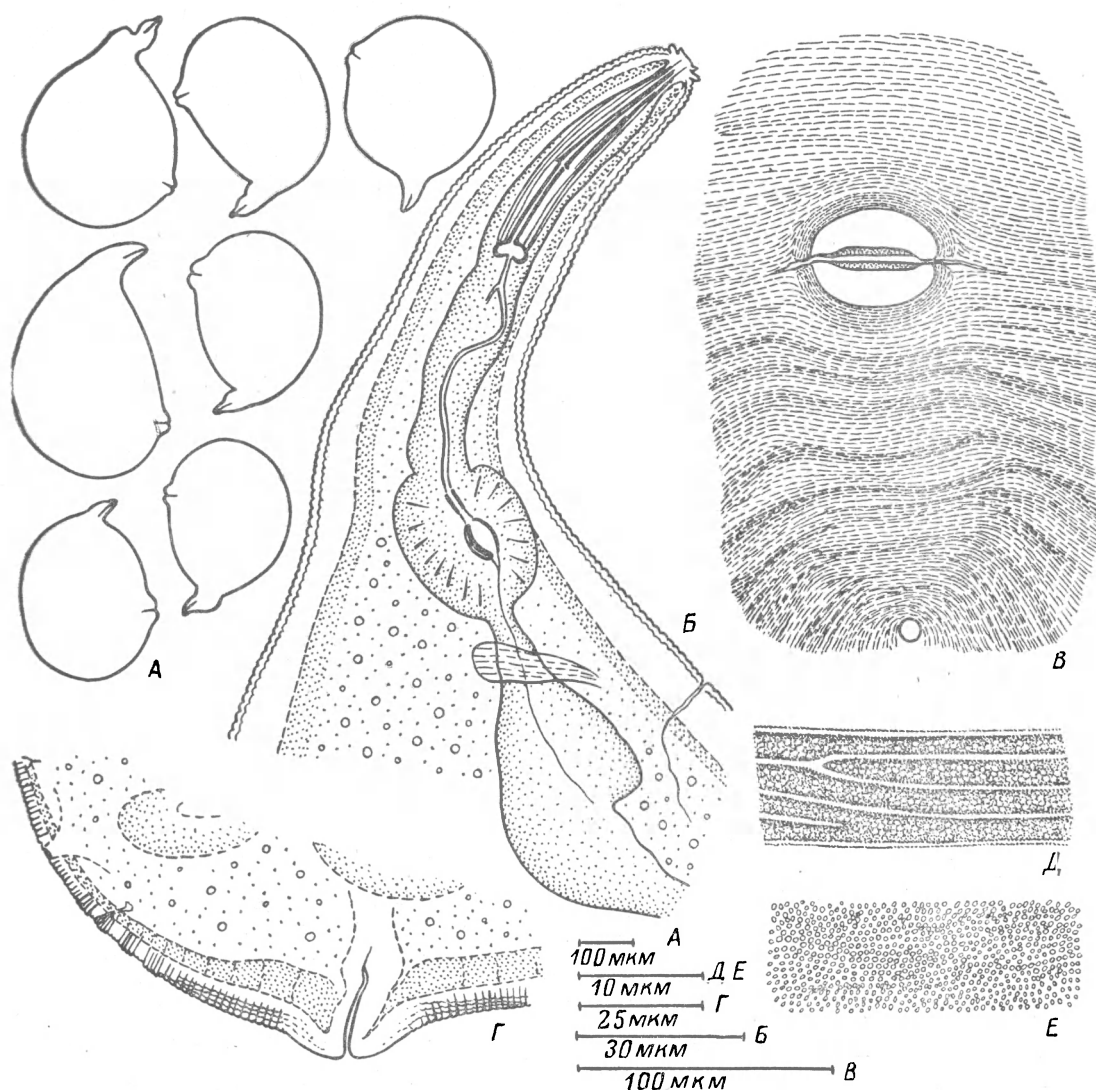
НОВЫЙ ВИД МЕЛОЙДОДЕРЫ (NEMATODA, HETERODERIDAE) ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

А. С. Ерошенко

Биолого-почвенный институт Дальневосточного научного центра АН СССР,
Владивосток

Описывается новый вид эндопаразитической нематоды *Meloidodera sikhotealinensis*, паразитирующей под эпидермисом корешков *Betula mandshurica*.

При обследовании корневой системы древесных растений в Чугуевском р-не Приморского края на старых вырубках и гарях, поросших березняком, обнаружены



1. Рис. *Meloidodera sikhotealinensis* sp. n.

Самка: А — общий вид тела; В — головной конец с шейкой; В, Г — анально-вульварная область тела; Д — верхний слой кутикулы; Е — внутренний слой кутикулы.

нематоды из сем. *Heteroderidae*. Сильное поражение отмечено на *Betula mandshurica* (Rgl.) Nakai. По таким характерным признакам, как белый цвет кутикулы и боковое положение вульварной области, мы относим обнаруженных нематод к роду *Meloidodera*.

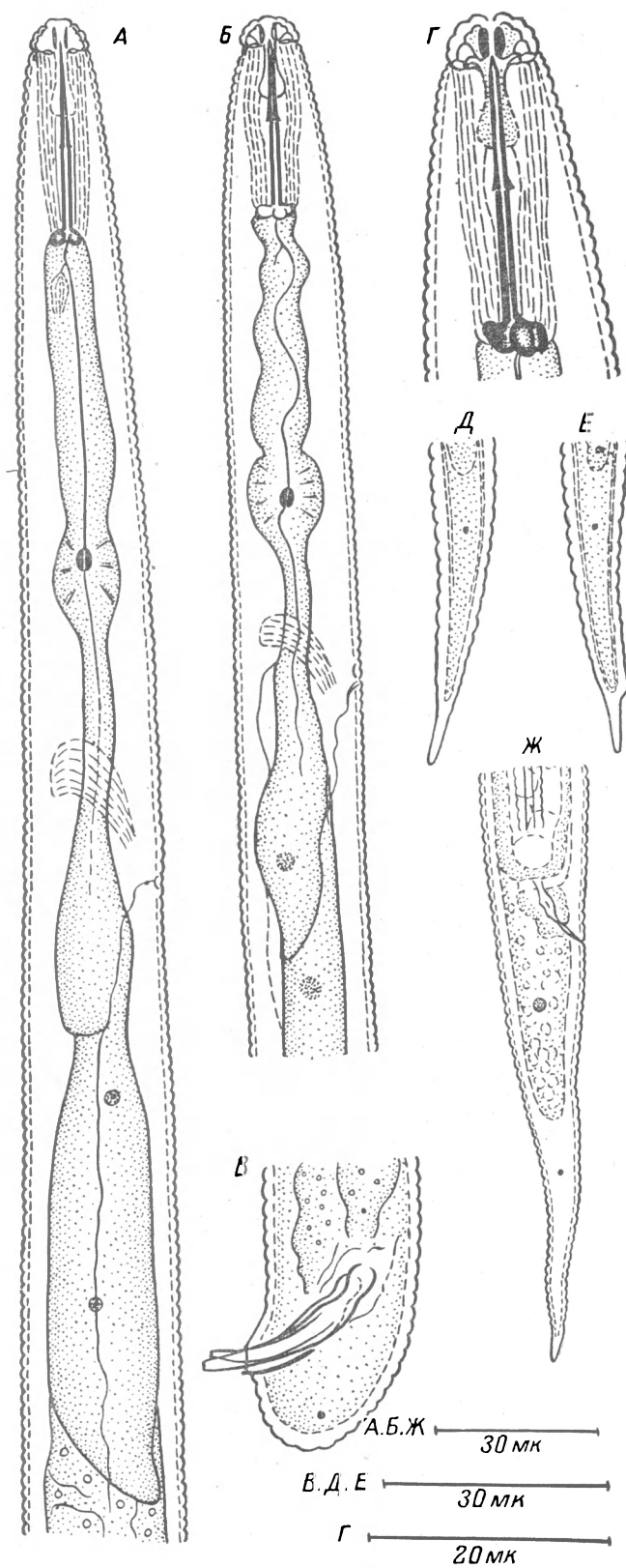


Рис. 2. *Meloidodera sikhotealinensis* sp. n.

А, В — самец; Б, Г—Ж — личинка: А, Б — трофико-сенсорный отдел тела, Г — головной конец, В, Д—Ж — хвост.

Нематоды фиксировались в ТАФ. Описания и рисунки сделаны с постоянных глицериновых препаратов. Паратипы нового вида хранятся в лаборатории общей гельминтологии Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР.

Видовое название дано по наименованию горного хребта Сихотэ-Алинь, в отрогах которого обнаружены нематоды.

Meloidodera sikhotealinensis Eroshenko sp. n. (рис. 1—3)

Самка. Тело от шаровидной до яйцевидной формы, с короткой или длинной шейкой. Длина тела (без шейки) 307—370, ширина 245—315 мкм. Кутикула белого цвета (в фиксаторе ТАФ приобретает золотистую окраску). Внутренний слой кутикулы точечной структуры. Ширина кутикулярных колец в средней части тела 2.5 мкм. Толщина кутикулы в области экскреторной поры 5—8, между анусом и вульвой 10—15 мкм. Головной конец как на рис. 1, с четким губным диском и выступающим за ним кутикулярным кольцом. Стиллет 32—46 мкм, с небольшими овальными головками. Проток спинной железы впадает в просвет пищевода на расстоянии 4.9 мкм от основания головок стилета. Метакорпальный бульбус 25—32 в длину и 21—27 мкм в ширину. Экскреторная пора находится в 95—118 мкм от переднего конца тела. Вульва расположена немного ниже середины тела. Анус смещен на вентральную сторону тела. Расстояние вульва—анус равно 120—160 мкм. Фазмиды находятся в 28—30 мкм от ануса.

Яйца 96—117×40 мкм.

Самцы. 10 ♂ L=0.52—0.73 мм; a=24—32; b=3.0—3.7; c=70—120; T=41—46; стилет 29—36 мкм; спикулы 21—25 мкм; рулек 7—8 мкм.

Кутикулярные кольца 2 мкм в ширину. Боковое поле с 4 линиями; внешние линии волнистые. Головной конец 6.3 в высоту и 9.5 мкм в ширину, с тремя кутикулярными кольцами и выступающим губным диском. Стиллет тонкий, с небольшими круглыми головками. Проток спинной железы впадает в просвет пищевода на расстоянии 3.5 мкм от основания головок стилета. Прокорпус пищевода широкий, бульбус овальный.

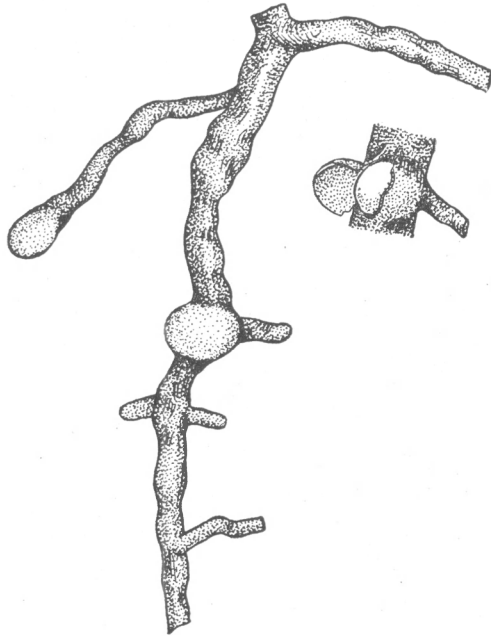


Рис. 3. Самки нематоды на корешках *Betula mandshurica* (Rgl.) Nakai.

Пищеводные железы простираются до 160—190 мкм от переднего конца тела. Экскреторная пора находится на расстоянии 56 мкм от клапана метакорпального бульбуса. Гемизонид на уровне отверстия экскреторной поры. Длина семенника составляет менее половины длины тела. Сперматозоиды круглые. Спикулы слабо изогнутые, с округлыми головками. Рулек линейный. Хвост полусферический, с утолщенной кутикулой на терминусе. Длина хвоста 5—10 мкм.

Личинки. L=0.42—0.50 мм; a=20—27; b=2.3—3.1; c=7—8.4; стилет 28—32 мкм.

Головной конец 9.8 в ширину и 4.2 мкм в высоту, с 4 кутикулярными кольцами. В боковом поле 4 линии. Проток спинной железы впадает в просвет пищевода на расстоянии 5.6 мкм от головок стилета. Метакорпальный бульбус 14×14 мкм. Пищеводные железы простираются до 160—218 мкм от переднего конца тела. Экскреторная пора находится на уровне начала расширения пищеводных желез (в 35 мкм от нижнего края метакорпального бульбуса). Гемизонид расположен непосредственно над экскреторной порой. Хвост конический, с пальцевидным терминусом. Длина хвоста 60—70 мкм. Геалиновая часть составляет больше половины длины хвоста.

Диагноз. От близких видов *M. floridensis* Chitwood, Hannon, Esser, 1956 и *M. charis* Hooper, 1960 описываемый вид отличается следующими признаками: от *M. floridensis* — более мелкими размерами взрослых самок, строением головного конца у самок, более крупным стилетом и длинным рульком у самца, строением терминуса хвоста (у *M. floridensis* терминус тупоокругленный); от *M. charis* — меньшим размером и овальной формой тела у самок, крупным стилетом самок и личинок, более низким местом впадения протока спинной железы в просвет пищевода, более длинным и стройным хвостом у личинок.

Экологические данные. Эндопаразит. Взрослые самки находятся под эпидермисом корешков и образуют бугорковидные вздутия более светлой окраски по сравнению с цветом корней (рис. 3). Нематоды были обнаружены на тонких корешках и на кончиках сосущих корней.

Растения-хозяева. Типовой:— *Betula mandshurica* (Rgl.) Nakai; несколько самок обнаружено на *Spiraea* sp.

Местонахождение. Вырубки кедрово-широколиственного леса в верховьях р. Уссури, Чугуевский р-н Приморского края.

Л и т е р а т у р а

Chitwood B. G., Hannon C. I., Esser R. P. 1956. A new nematode genus *Meloidodera*, linking the genera *Heterodera* and *Meloidogyne*. *Phytopathology*, 46 (5) : 264—266.

Н о р р е р В. Е. 1960. Contribution to the knowlege of the genus *Meloidodera* (Nematoda : Tylenchida), with a description of *M. charis* n. sp. *Can. J. Zool.*, 38 : 939—947.

A NEW SPECIES OF MELOIDODERA (NEMATODA, HETERODERIDAE) FROM THE PRIMORYE TERRITORY

A. S. Eroshenko

S U M M A R Y

A new species of endoparasitic nematodes, *Meloidodera sikhotealiniensis*, is described. The species was found on the roots of *Betula mandshurica* (Rgl.) Nakai and *Spiraea* sp. in the woods of the Primorye Territory. *M. sikhotealiniensis* differs from the close species *M. floridensis* by a small size of the body and the structure of the cephalic end of females, large stylet and long gubernaculum of males, thin digitate terminus of larvae. The new species differs from *M. charis* in an oval shape and size of the body of females, large stylet of females and larvae, low place of the entry of the dorsal duct into the oesophagal lumen, long and slender tail of larvae.
